



**KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI**  
**UNIVERSITAS SYIAH KUALA**  
**UPT. PERPUSTAKAAN**

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111  
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: [helpdesk.lib@unsyiah.ac.id](mailto:helpdesk.lib@unsyiah.ac.id)

---

## **ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH**

### **TITLE**

**PENGARUH WAKTU DAN BANYAKNYA PELARUT TERHADAP RENDEMEN MINYAK NABATI BIJI KEMIRI(ALEURITES MOLLUCAN) SECARA EKSTRAKSI SOXHLETASI**

### **ABSTRACT**

Indonesia merupakan Negara yang kaya akan keanekaragaman hayati, salah satunya tanaman kemiri. Tanaman kemiri merupakan salah satu bumbu dapur dan obat tradisional. Hampir dari semua pohon kemiri memiliki banyak manfaatnya bagi kehidupan manusia. Kayu batangnya dapat dibuat sebagai bahan pulp dan kayu korek api, sedangkan minyaknya dapat digunakan sebagai bahan kosmetik, penyubur rambut bahkan dapat digunakan sebagai bahan bakar. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui bagaimana pengaruh waktu dan jumlah pelarut etanol terhadap rendemen minyak nabati biji kemiri. Variasi proses terdiri dari 120 menit dan 180 menit dengan perbedaan pelarut yaitu, 200, 250, 300, 350 dan 400 ml. Hasil penelitian yang diperoleh yaitu, temperatur dan jumlah pelarut mempengaruhi rendemen minyak yang didapat, serta berpengaruh terhadap hasil analisis massa jenis, indeks bias dan bilangan asam. Kondisi ekstraksi terbaik diperoleh pada temperatur 180 menit dan jumlah pelarut 400 ml dengan rendemen 15%.